

ABSTRAK

Jihan Helmi Maimuna Putri, 2021. “*Traditional Review*: Hubungan Antara Diabetes Melitus Tipe 1 dan Fungsi Kognitif Pasien Usia Lanjut”. Pembimbing: **Nur Rahman dan Annasari Mustafa.**

Latar Belakang: Adanya paparan hiperglikemia berkepanjangan dapat berkontribusi terhadap kemunculan komplikasi diabetes mellitus dalam berbagai cara, termasuk komplikasi mikrovaskuler pada pasien diabetes mellitus usia lanjut. Otak, bersama bagian tubuh lain, mengalami mikro-angiopati yang luas dan dapat menyebabkan degenerasi neuron generalisata. Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis ingin melakukan penelitian dengan judul “Hubungan antara Diabetes Melitus (DM) Tipe 1 dan Fungsi Kognitif Pasien Usia Lanjut”.

Metode: Metode analisis yang digunakan adalah *literatur review*. Langkah-langkah penelusuran literatur dilakukan dengan: Protokol dan registrasi penelusuran, pencarian literatur, pencarian jurnal menggunakan keyword, merumuskan pertanyaan penelitian, dan menentukan kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil: 10 artikel yang memenuhi kriteria penelitian menyajikan bahwa pemeriksaan fungsi kognitif pada usia lanjut yaitu 60-90 tahun dengan riwayat penyakit DM Tipe 1 mengalami penurunan fungsi kognitif. Sampel penderita DM Tipe 1, menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara DM Tipe 1 dengan gangguan fungsi kognitif.

Kesimpulan: 1) Hubungan DM Tipe 1 dengan pasien USIA LANJUT menunjukkan bahwa penyakit yang paling sering terjadi adalah kardiovaskular akibat usia tua dan aterosklerosis prekoks khusus DM; 2) Hubungan fungsi kognitif dengan pasien usia lanjut menunjukkan bahwa DM Tipe 1 berhubungan dengan percepatan penurunan fungsi kognitif pada usia lanjut; 3) Hubungan riwayat imunitas tubuh dengan DM Tipe 1 menunjukkan bahwa ada hubungan antara pasien yang memiliki riwayat imunitas tubuh serta penyakit kronis dengan kejadian DM Tipe 1. Dari analisis diperoleh nilai OR = 16,00 dapat diartikan bahwa pasien dengan riwayat penyakit kronis mempunyai risiko 16 kali lebih besar untuk mengalami DM Tipe 1 dibandingkan dengan pasien yang tidak mempunyai riwayat penyakit kronis.

Kata Kunci: Diabetes Melitus (DM) Tipe 1, Fungsi Kognitif, Pasien usia lanjut